

Európska súťaž v štatistike 2026 INE-FEE-SEIO.

Comprobación de cuestionarios

B - Mladší žiaci (1. a 2. ročník gymnázia/SOŠ a zodpovedajúce ročníky 8-ročného gymnázia)

1 - Test základných vedomostí

Verzia: 2 **Jazyk: sk**

1. **Priemerná výška 35 dospelých obyvateľov v jednej dedine je 1,65 m. Pri analýze výšky iba 20 mužov je priemerná výška 1,70 m. Aká je priemerná výška (v metroch), ak vezmeme do úvahy len ženy?**

A. 1,4

B. 1,55

C. 1,58

D. 1,65

2. **Aká je pravdepodobnosť, že pri dvoch hodoch mincou padne najprv hlava a potom znak?**

A. 1/4

B. 1/2

C. 1/3

D. 1/8

3. **V prieskume preferencií produktu sú účastníci požiadaní, aby ohodnotili produkt ako „zlý“, „priemerný“, „dobrý“ alebo „výborný“. Aký je charakter premenných predstavujúcich hodnotenie produktu a jeho cenu?**

A. kvalitatívna ordinálna a spojitá kvantitatívna premenná

B. kvalitatívna nominálna a diskrétna kvantitatívna premenná

C. kvalitatívna nominálna a ordinálna kvalitatívna premenná

D. kvalitatívna nominálna a spojitá kvantitatívna premenná

4. **Pravdepodobnosť, že muž študent vysokej školy dokončí štúdium v rokoch stanovených študijným plánom, je 3/5 a pravdepodobnosť, že jeho sestra dokončí svoje štúdium bez opakovania ročníka, je 2/3. Aká je pravdepodobnosť, že aspoň jeden z nich dokončí štúdium v stanovenom čase?**

A. 11/15

B. 1/2

C. 7/9

D. 13/15

5. **V žrebovaní cien môže účastník vyhrať auto, bicykel alebo hernú konzolu. Ak je pravdepodobnosť výhry auta 0,15 a pravdepodobnosť výhry bicykla 0,45; aká je pravdepodobnosť výhry hernej konzoly?**

A. 0,25

B. 0,4

C. 0,3

D. 0,5

6. **V prieskume medzi 200 osobami o ich filmových preferenciách uvádza nasledujúca tabuľka početnosti odpovedí respondentov:**

Žáner	Absolútna početnosť	Relatívna početnosť
akčný		0,3
komediálny	80	
dramatický	40	
vedecko-fantastický		

Koľko ľudí uprednostňuje vedecko-fantastický žáner?

A. 60

B. 20

C. 80

D. 40

7. **V štúdii o vzťahu medzi konzumáciou ovocia a zdravotným stavom boli zhromaždené nasledujúce údaje:**

Skupina	Dobrý zdravotný stav	Zlý zdravotný stav
Konzumenti	50	20
Nekonzumenti	30	10

Aká je pravdepodobnosť, že zdravý človek konzumuje ovocie?

A. 0,5

B. 0,71

C. 0,67

D. 0,625

8. **Súbor údajov má aritmetický priemer 12 a medián 14. Čo možno povedať o rozdelení dát?**

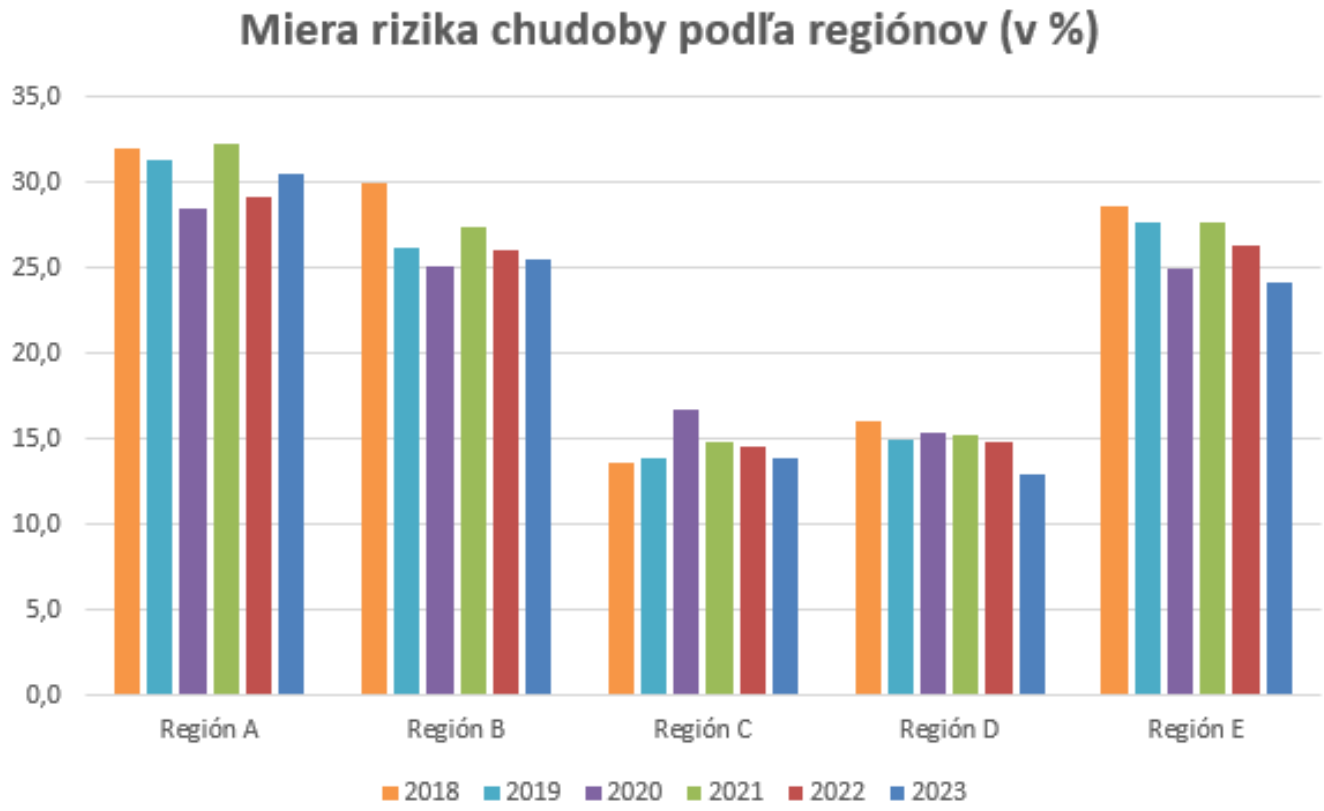
A. Rozdelenie je symetrické.

B. Rozdelenie obsahuje viac nízkych hodnôt.

C. Rozdelenie obsahuje viac vysokých hodnôt.

D. Modus je väčší ako medián.

9. **Poznáme údaje o miere rizika chudoby v piatich regiónoch za roky 2018 až 2023.**



Ktoré z nasledujúcich tvrdení je pravdivé?

A. V regióne A bola najnižšia miera rizika chudoby v roku 2022.

B. V regióne B miera rizika chudoby klesala každý rok od roku 2018.

C. Miera rizika chudoby v regióne C a v regióne D je výrazne nižšia než v ostatných regiónoch zobrazených v grafe.

D. V roku 2023 bola miera rizika chudoby v regióne E vyššia než v regióne B.

10. Koľko trojmiestnych čísel možno vytvoriť z nepárnych číslic, ak sa číslice môžu opakovať?

A. 125

B. 75

C. 225

D. 200